

badanego preparatu dodaje się wodę redestylowaną oraz metal stanowiący wzorec wewnętrzny i oddestylowuje, zaś destylat uzupełnia się wodą redestylowaną, po czym oddestylowaną próbkę oraz roztwór wzorcowy poddaje się analizie metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID). W trakcie analizy temperatura pieca wynosi 40°C przez 5 minut, przez 5-8 minut 40°C - 270°C, a przez 8-52 minut 270°C, temperatura detektora 300°C, a temperatura dozownika 270°C.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 388365 (22) 2009 06 23

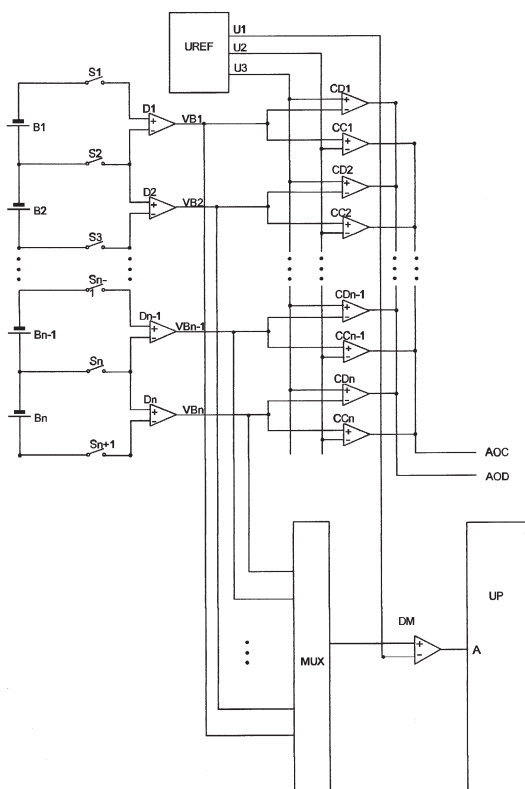
(51) G01R 31/36 (2006.01)

(71) EVE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Sulejówek  
(72) MAZUR KRZYSZTOF; MENDEL JANUSZ; TRACZYK TOMASZ

(54) Sposób i układ do pomiaru napięć, zwłaszcza szeregowo połączonych ogniw akumulatorowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i układ do pomiaru napięć, zwłaszcza szeregowo połączonych ogniw akumulatorowych, znajdujący zastosowanie do kontroli pracy wysokonapięciowych baterii akumulatorów. Sposób wyróżnia się tym, że dla wyznaczenia współczynników  $a$  i  $b$  liniowej funkcji  $UK = aU + b$  korygującej wynik pomiaru napięcia ogniwa, podaje się na wejścia wszystkich torów pomiarowych pomiędzy masą układu a danym torem pomiarowym, napięcia  $U_B$  równe napięciu zadanemu na wejście badanego toru pomiarowego a dla wykrycia odłączenia toru pomiarowego od ogniwa, wykonuje się pomiar napięcia każdej kolejnej pary ogniw ( $B_{n-1}$  i  $B_n$ ) przy otwartym i zamkniętym kluczu ( $S_n$ ), łączącym z wejściem pomiarowym biegun wspólny ogniwa ( $B_{n-1}$  i  $B_n$ ) po czym wykrywa się stan odłączenia przy różnych uzyskanych wynikach pomiaru napięcia.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 388434 (22) 2009 07 01

(51) G01R 31/316 (2006.01)

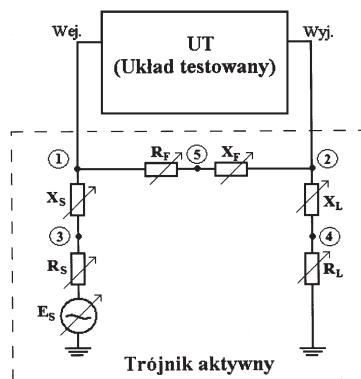
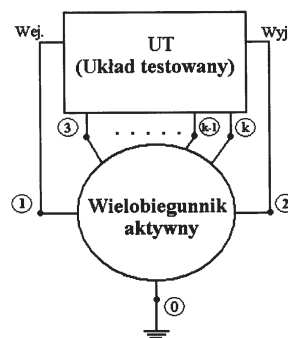
(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice

(72) KYZIOŁ PIOTR; GRZECHCA DAMIAN; RUTKOWSKI JERZY

(54) Tester do diagnostyki analogowych układów elektronicznych

(57) Tester analogowych układów elektronicznych do diagnostyki układów charakteryzuje się tym, że stanowi wielobiegownik aktywny, dołączony do testowanego układu, przy czym struktura wewnętrzna i wartości elementów tego wielobiegownika aktywnego są dobrane w celu uzyskania najlepszej diagnozowalności układu testowanego. Tester posiada dodatkowe punkty testowe znajdujące się wewnątrz dołączonego wielobiegownika aktywnego.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 388421 (22) 2009 06 30

(51) G03G 21/04 (2006.01)

B32B 7/02 (2006.01)

(71) ZDROJEWSKI BOGDAN ROMAN, Katowice

(72) ZDROJEWSKI BOGDAN ROMAN

(54) Sposób zabezpieczania treści drukowanej przed kserowaniem oraz skanowaniem

(57) Sposób zabezpieczania treści drukowanej przed kserowaniem oraz skanowaniem polega na tym, że na treść drukowaną nakłada się korzystnie, przez klejenie, warstwę substancji ścierniej posiadającej ziarna o twardości większej od twardości szkła.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 388382 (22) 2009 06 25

(51) G09B 21/04 (2006.01)

G10L 13/00 (2006.01)

G10L 21/00 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA, Kraków

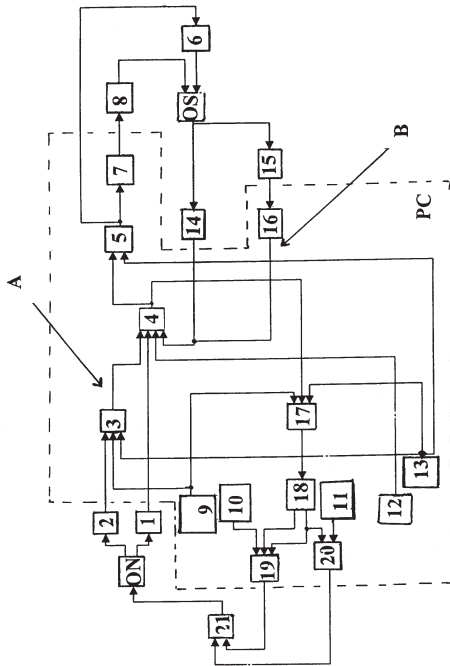
(72) WAJS WIESŁAW

(54) Układ do komunikowania się osób głuchoniemych z osobami słyszącymi

(57) Rozwiązanie, charakteryzuje się tym, że zawiera dwa tory komunikacji (A) i (B), odpowiednio do komunikowania się osoby

głuchoniemej (ON) z osobą słyszącą (OS) i w przeciwnym kierunku. Tor (A) zawiera klawiaturę (1) i/lub kamerę video (2), przy czym klawiatura (1) bezpośrednio, a kamera video (2) poprzez blok rozpoznawania gestów (3) połączone są z wejściami bloku translacji gramatycznej (4), którego wyjście połączone jest poprzez blok wizualizacji opisów tekstowych (5) z monitorem (6) i równocześnie poprzez syntezator mowy (7) z głośnikiem (8) na stanowisku osoby słyszącej (OS). Blok (3) połączony jest z bazą gestów wzorcowych (9) i bazą opisów tekstowych gestów wzorcowych (13), z którą połączony jest również blok wizualizacji opisów tekstowych (5), a blok translacji gramatycznych (4) połączony jest z bazą odmian form gramatycznych i końcówek fleksyjnych (12). Tor (B) zawiera klawiaturę (14) i/lub mikrofon (15), przy czym klawiatura (14) bezpośrednio, a mikrofon (15) poprzez blok rozpoznawania mowy (16) połączone są z kolejnym wejściem bloku translacji gramatycznej (4). Wyjście bloku (4) połączone jest także poprzez blok wizualizacji opisów tekstowych gestów wzorcowych (17) z blokiem identyfikacji rodzaju języka głuchoniemych (18). Jedno wyjście bloku (18) poprzez blok wizualizacji grafiką 3D (19), a drugie poprzez blok wizualizacji sekwencjami filmowymi (20) i równocześnie poprzez blok (19) połączone są z monitorem (21) osoby głuchoniemej (ON). Blok wizualizacji opisów tekstowych (17) połączony jest z bazą gestów wzorcowych (9) i bazą opisów tekstowych gestów wzorcowych (13), a bloki wizualizacji (19) i (20) połączone są odpowiednio z bazą animacji 3D (10) i bazą sekwencji filmowych (11).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ H

## ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) 388401 (22) 2009 06 26

- (51) H01M 14/00 (2006.01)  
H01M 4/00 (2006.01)  
H01G 9/00 (2006.01)  
H01G 9/04 (2006.01)

- (71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań  
(72) FRĄCKOWIAK ELŻBIETA; FIC KRZYSZTOF;  
LOTA GRZEGORZ

## (54) Elektroda węglowa superkondensatora

(57) Przedmiotem wynalazku jest elektroda węglowa superkondensatora, mająca zastosowanie jako kondensator elektrochemiczny. Elektroda węglowa superkondensatora w roztworach elektrolitu o szerokim zakresie pH od kwaśnego do alkalicznego charakteryzuje się tym, że wykonana jest z materiału węglowego o rozwiniętej powierzchni właściwej 300-3000 m<sup>2</sup>/g, korzystnie 2000 m<sup>2</sup>/g, działa w roztworze elektrolitu wodnego z dodatkiem środka powierzchniowo czynnego, korzystnie anionowego lub niejonowego w ilości co najmniej 0,005 mg L<sup>-1</sup>, o stężeniu 0,0001 mol L<sup>-1</sup> do 1 mol L<sup>-1</sup>.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 388352 (22) 2009 06 22

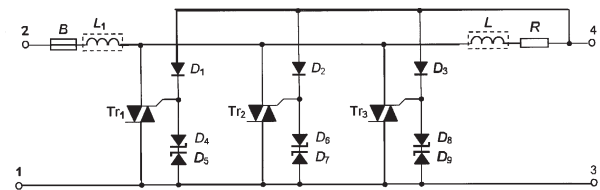
(51) H02H 9/00 (2006.01)

- (71) GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICICTWA, Katowice  
(72) SKOROPACKI WITALIJ

## (54) Bariera iskrobezpieczna

(57) Bariera jest wykonana w postaci czwórnika z zaciskami wejściowymi (1, 2) dla przyłączania nieiskrobezpiecznej części obwodu elektrycznego i zaciskami wyjściowymi (3, 4) dla przyłączania iskrobezpiecznego obwodu elektrycznego. Pierwszy zacisk wejściowy (1), pierwszy wyjściowy (3) oraz pierwsze elektrody trzech triaków (Tr<sub>1</sub>, Tr<sub>2</sub> i Tr<sub>3</sub>) są związane bezpośrednio, a pomiędzy drugim zaciskiem wejściowym (2) i drugim zaciskiem wyjściowym (4) są szeregowo włączone bezpiecznik termiczny (B), indukcyjność (L<sub>1</sub>) oraz element pomiarowy (L R) w postaci zintegrowanej indukcyjności i rezystancji. Wyjście indukcyjności (L<sub>1</sub>) jest wspólnie związane z drugimi elektrodami wymienionych triaków. Drugi zacisk wyjściowy (4) poprzez pierwszą diodę prostowniczą (D<sub>1</sub>) jest związany z bramką pierwszego triaka (Tr<sub>1</sub>), poprzez drugą diodę prostowniczą (D<sub>2</sub>) z bramką drugiego triaka (Tr<sub>2</sub>) i poprzez trzecią diodę prostowniczą (D<sub>3</sub>) z bramką trzeciego triaka (Tr<sub>3</sub>). Pierwszy zacisk wejściowy (1) jest jednocześnie związany z bramką pierwszego triaka (Tr<sub>1</sub>) poprzez pierwsze dwie szeregowo przeciwsośnie połączone diody Zenera (D<sub>4</sub>-D<sub>5</sub>), z bramką drugiego triaka (Tr<sub>2</sub>) poprzez kolejne dwie szeregowo przeciwsośnie połączone diody Zenera (D<sub>6</sub>-D<sub>7</sub>) i z bramką trzeciego triaka (Tr<sub>3</sub>) poprzez następne dwie szeregowo połączone diody Zenera (D<sub>8</sub>-D<sub>9</sub>).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 388392 (22) 2009 06 26

(51) H03M 5/08 (2006.01)  
G04F 10/00 (2006.01)

- (71) WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA, Warszawa  
(72) SZPLET RYSZARD; PONIECKI ANDRZEJ;  
SONDEJ TADEUSZ

## (54) Sposób i układ konwersji czasowo-cyfrowej z cyklicznym powielaniem i próbkowaniem impulsu

(57) Sposób polega na tym, że impuls o mierzonym czasie trwania TM krąży w pętli, zawierającej układ sprzęgający (US), układ kłuczowania (UK) oraz linię opóźniającą (LO). Impuls jest także sygnałem zezwolenia na zliczanie dla licznika próbek (LP), który w czasie trwania tego impulsu zlicza impulsy sygnału próbkującego (SP). Zatem impuls o mierzonym czasie trwania jest cyklicznie próbkowany przez sygnał próbkujący (SP) o okresie TSP. Liczba trafień N sygnału próbkującego w mierzony impuls jest zliczana przez